

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

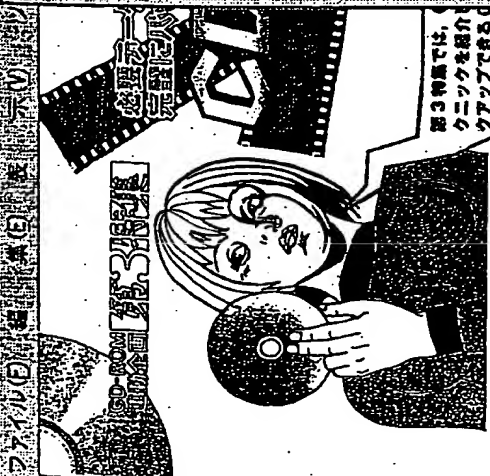
Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
Please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.

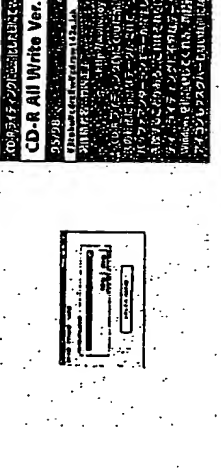
THIS PAGE BLANK (USPTO)



安価で導入しやすくなったCD-R ドライバは、現在もっとも魅力ある周辺機器のひとつとなっている。この状況を背景に、月替で「音楽雑誌」を記事にしたが、愛読者アンケートではなんと8割以上の読者が「それらはすべて「ターゲット」となるデータをいかに思いのままにCD-Rに焼くか」を考へて作られている。ツールやテクニックを使いこなすことは、バックアップを極め、CDは活用を極めることと両輪とも言えるだろう。



これらを併用して、CD-Rはバックアップを目的として登場した機器だ。今日までにCD-Rをめぐって数々のツールやテクニックが生み出されてきたが、それらはすべて「ターゲット」となるデータをいかに思いのままにCD-Rに焼くか」を考へて作られている。ツールやテクニックを使いこなすことは、バックアップを極め、CDは活用を極めることと両輪とも言えるだろう。



ChIPC 6月号

0001 / 0001 #

文献番号 (国内技術雑誌 2002-00995-019) 文献種別 (ND) 公知日 平12-05-26

【受入日】 20000526
【情報館受入日】
【CSターム】 B803, B804, BZ04, DZ06, DZ09, EZ04, HZ12, HZ23, HZ26, JZ14, JZ25, JZ26, LL02, LZ02, LZ03, LZ05
【フリーワード】 CD-Rドライブ、CD-R、バックアップ、システム復旧、リカバリバックアップ、セレクトバックアップ、フルバックアップ、CGデータ、リカバリCD、CDライティングソフト、市販バックアップツール、パーティション、IME、ブラウザ、インターネット、圧縮、アーカイブツール、画像ビューア、プロテクト、電子メール、MS-DOS、Windows
【許諾レベル】 UO
【著者群】
【著者名】 諸山 小林 智雄
【共同著者名】 小重垣 黎
【論文タイトル】 必要データだけかられごとまで完璧にバックアップする最強テクとツール CD-Rベストテクニック バックアップ編
【資料タイプ】 技術雑誌 (国内)
【ジャーナル】
【ジャーナルタイトル】 Oh! PC 第19巻 第6号
【発行署名】 ソフトバンクパブリッシング株式会社
【開行日・発行日】 20000601
【頁】 138~151
【ISSN】 0910-7606

人
た
は
し
ん
の
し
ん

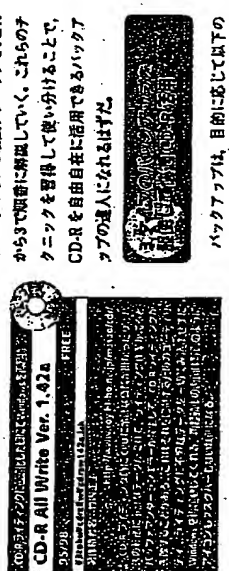
まで完璧にバックアップする最強テクとツール

9巻 第6号

株式会社

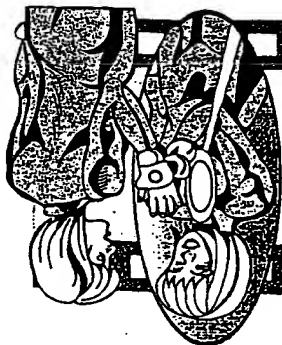
次文献 前文献 印刷 閉じる

【要約】 CD-Rはバックアップを目的として登場した機器である。バックアップは、システムが不安定になったときにリストアを速やかに行うことを目的とするリカバリバックアップ、任意のデータを望みどおりの構成でまとめるセレクトバックアップ、CD-ROMの内容を丸ごと複製するフルバックアップの3つのタイプに分類できる。リカバリCD作成のポイントは、リカバリが簡単で素早くマシンを使いやすい状態に戻せることであり、購入直後やマシンの組み上げ直後であればイメージによるフルバックアップを行いたい。リカバリCDの作成は市販の専門



バックアップは、目的に応じて以下の

■ 最近のフロッピーディスクのフォーマットは、1572バイト・セクタが標準で、CD-ROMで提供されている。破損の可能性を考えるとこれもフォーマットしておきたい。Part3ではさらにその事故に備えたCD-ROM to CD-R72のフォーマットに挑戦する。



SECRET

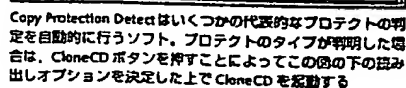


かしつ、バックアップを行うつと
うけた。

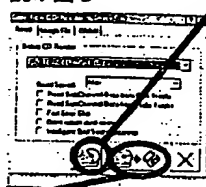
お断りしておくが、フムバックアップし
たCD-Rマテリアを他人に譲渡したり、販
売・貸与する行為は違法である。MP3を
聴くときは自分でMP3ファイルを作成し
て、他人に渡してはいけないように、バック
アップも自分の財産を守るためのもの
であることを忘れてはいけない。

●バックアップ専用ツール「Clone CD」を使いこなせ

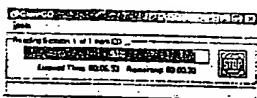
CloneCD 用のユーティリティも存在



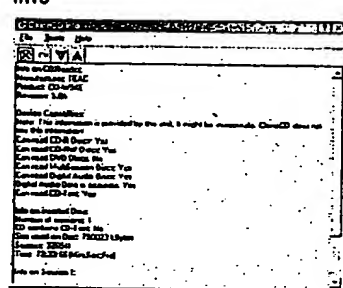
読み出し



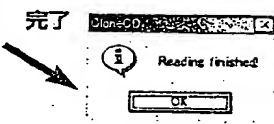
読み出しボタンを押した場合の画面がこれだ。5つチェックボックスをプロテクトの種類に合わせて設定する。上のツールから起動すると自動的に書き込まれる。



読み出しボタンを押すと経過時間と
理状況、残り推測時間が表示される



ドライブのインフォメーションが表示される。CD-ROMドライブによってはプロテクト情報を含んだ読み出しはできない



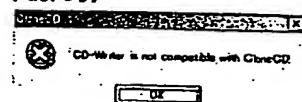
読み出しが完了するとファン
ファーレがなって終了だ

CloneCD 起動畫面



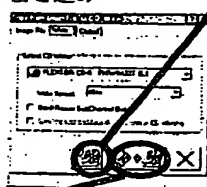
CloneCDのメイン画面。左から読み出し、書き込み、バックアップ（読み出し書き込み同時指定）、CD-RWの消去となっている。

失敗の例

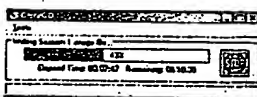


CloneCDは動作しないCD-Rドライブのほうが圧倒的に多い。利用できない場合はこのようなダイアログが表示される

書き込み

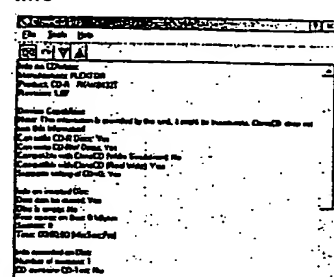


書き込みボタンを押した場合の画面がこれだ。「Don't Repath SubChannel Data」のチェックはオンにしておくのがベター

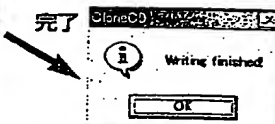


書き込みボタンを押すと経過時間と推測残り時間を表示しながら、書き込みを行う

- info



こちらドライブのインフォメーションが表示される



こちらも終了すればファンファ
ーレがなるようになっている

CloneCDの法定を目的のCD-ROMに高でし

Copy Protection Detector V0.6

95/98/NT4.0/2000 FREE

実行名: 2000 NoBody

<http://go.to/cd-detector/>

このコピープロテクトの内容を表示するソフト。CloneCD、
コピーガード世帯するプロテクト判別の作業を自動化して
くれる。CloneCDに法定を通じせるので、どうしてい
と判別し、CloneClinicのFilesコーナーのUtilitiesから

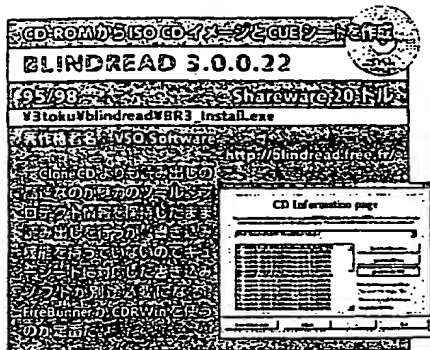
● CloneCD 書き込み対応ドライブ一覧

Model	Model	Model	Model
Plextor	PX-W8432	HP	7200I
	PX-W4220		8250I
	PX-W8220		8200I
	PX-R412		8210I
	PX-R820		9100I
	PX-W124TS		9110i
Sony	CR-X120E	Philips	9200I
	CR-X140E		9210I
	CR-X140S		9300I
	CR-X145E		9310I
	CR-X145S		CDD-3600
Mitsumi	CR-4801TE	ACER	CDD-3610
	CR-4802TE		4X4X32
	CR-4804TE		

(原1) 販売開始時点で最新型である ver. 22.1.1現在の対応状況。最低限の書き込みに対応したものであろうが、暗号化でないドライブもある。また情報が不正なユーザ情報に基づくものは除外。ファームウェアのバージョンを指定するものもある。なお、付随 CD-ROM に収録した ver.0.5.5 では、動作しないものもあるとの注意。CloneCD はバージョンアップが非常にまめに行われているため、本誌が書店に並ぶころにはこの状況も変わっている可能性が高い。詳しくは以下を参照

<http://www.eby.de/CloneCD/english/hardware.htm>

CD-Rベストテクニックバックアップ編



W8432とSCSIのPX-W124T)に対応したのは、2100以上なので、これらのユーザーはCloneCDの最新版を入手してほしい。先に述べたように対応ドライブは少ない。CloneCDのために新規にドライブを購入するケースは少ないと思うが、日本で容易に入手できるドライブはプレクスターとミツミ程度だと覚えておこう。



海外製のバックアップツールに69ドルは高額と感じる人もいるだろう。同様の効果を得る方法として、シェアウェアやフリーウェアの読み出しソフトとRAW Writeに対応した書き込みソフトを組み合わせて使用する手もある。価格も安いので、すでに対応のライティングソフトを持っている人には安上がりになるだろう。

VSO Softwareの「BlindRead」はCD-ROMデータの読み取りに徹したソフト。こちらはシェアウェアで20ドルだが、Windows上で動作する。また、「DDump」はMS-DOSウィンドウ上で動作する読み取りソフトでフリーウェアだ。

どちらのソフトもプロテクトのかかったディスクを読み取り、イメージとキューシートという「CD-Rを書くための設計図」を作成する。これらを書き込むためにはキューシートに対応し、しかもRAW Writeに対応した書き込みソフトが必要だ。こちらも2つ有名なものがある。1つはIgD Softwareの「FireBurner」もう1つはGolden Hawk Technologyの「CDR Win」(<http://www.goldenhawk.com/>)だ。どちらもシェアウェアで、前者は29.99ドル(試用15日)、後者は49ドル(未登録は等倍書き込みオンリー)となってい

る。前者のほうが安価だが普段から使用するソフトとしてはやや敷居が高い。これらのソフトの場合、旧来の独自コマンド体系によるRAW Writeコマンドをサポートしており、旧世代のドライブならば、Clone CDが動作しなくても使える場合がある。

これらのソフトを使用するメリットは単なるバックアップだけではなく、汎用で利用できること、そして対応CD-R/RWドライブがClone CDよりも多いということだ。また、どちらもClone CDよりも読み出しが速いことをアピールしている。

バックアップのためにCD-Rドライブを買い直す、あるいは新規に購入するのはやや無駄が多いと思うが、もしもサポート対象のCD-Rドライブをすでに所有しているならば試してみるとよいだろう。あなたの財産は確実に守られるはずだ。

(小林哲雄) ☐

COLUMN CD-Rメディアの製造メーカーを調べて自分のCD-ROMドライブとの相性を把握しよう

CD-Rメディアの製造メーカーを調べて自分のCD-ROMドライブとの相性を把握しよう

CD-Rメディアの製造メーカーを調べて自分のCD-ROMドライブとの相性を把握しよう

CD-Rメディアの製造メーカーを調べて自分のCD-ROMドライブとの相性を把握しよう

CD-Rメディアの製造メーカーを調べて自分のCD-ROMドライブとの相性を把握しよう

CD-Rメディアの製造メーカーを調べて自分のCD-ROMドライブとの相性を把握しよう

CD-Rメディアの製造メーカーを調べて自分のCD-ROMドライブとの相性を把握しよう

CD-Rメディアの製造メーカーを調べて自分のCD-ROMドライブとの相性を把握しよう

CD-Rメディアの製造メーカーを調べて自分のCD-ROMドライブとの相性を把握しよう

CD-Rメディアの製造メーカーを調べて自分のCD-ROMドライブとの相性を把握しよう

THIS PAGE BLANK (USPTO)